02/08



LOUDSPEAKER

PRO FLAT SERIES

Mac Audio · Lise-Meitner-Str. 9 · 50259 Pulheim · Tel: 02234/807-0 · Fax: 02234/807-399 · www.mac-audio.de



LOUDSPEAKER

PRO FLAT SERIES

Pro Flat 2.16

Pro Flat 2.13

Pro Flat 10.2

Pro Flat 13.2

Pro Flat 16.2

Nur 45 mm Einbautiefe / Just 45 mm mounting depth

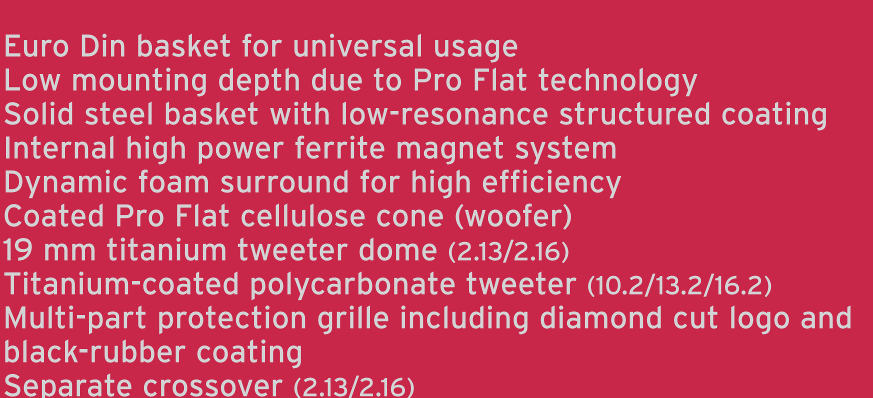


LOUDSPEAKER

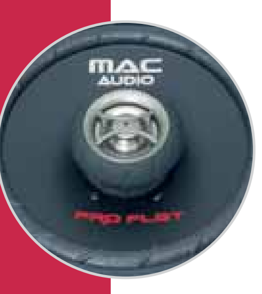
PRO FLAT SERIES

Besonderheiten/ Highlights

Euro DIN Korb für universelle Einbaumöglichkeiten
Geringe Einbautiefe dank Pro-Flat-Technology
Stabiler Stahlkorb mit resonanzarmer Struktur-Beschichtung
Innenliegendes High Power Ferrit-Magnetsystem
Dynamic-Schaumsicke für hohen Wirkungsgrad
Beschichtete Pro-Flat-Papiermembran (Woofer)
19 mm Titan Hochtöner (2.13/2.16)
Titan-beschichteter Polycarbonat Hochtöner (10.2/13.2/16.2)
Mehrteiliges Abdeckgitter inkl. Diamondcut-Logo
und Black-Rubber-Beschichtung
Separate Frequenzweiche (2.13/2.16)



Euro Din basket for universal usage
Low mounting depth due to Pro Flat technology
Solid steel basket with low-resonance structured coating
Internal high power ferrite magnet system
Dynamic foam surround for high efficiency
Coated Pro Flat cellulose cone (woofer)
19 mm titanium tweeter dome (2.13/2.16)
Titanium-coated polycarbonate tweeter (10.2/13.2/16.2)
Multi-part protection grille including diamond cut logo and
black-rubber coating
Separate crossover (2.13/2.16)



Tailles Euro DIN pour emplacement universel
Faible profondeur de montage grâce à technology Pro Flat
Saladier acier stable avec revêtement à faible résonance
Système magnétique de ferrite de haute performance
Suspension en caoutchouc alvéolaire pour rendement élevé
Woofer en Pro Fat cellulose traité
19 mm tweeter dome en titanium (2.13/2.16)
Tweeter en polycarbonate recouverte de titanium (10.2/13.2/16.2)
Grille de protection en plusieurs parties avec Diamond Cut logo
et revêtement Black Rubber
Filtre extérieur (2.13/2.16)

Technische Änderungen und irrtümer vorbehalten. Technical changes and errors excepted

Mac Audio · Lise-Meitner-Str. 9 · 50259 Pulheim · Tel: 02234/807-0 · Fax: 02234/807-399 · www.mac-audio.de



LOUDSPEAKER

PRO FLAT 2.16

Technische Daten/ Specifications

Prinzip	2-Wege Kompo-System
Configuration	2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit	80/280 Watt
Power Handling	80/280 Watt(s)
Impedanz	4 Ohm
Impedance	4 Ohms
Frequenzbereich	36 - 28.000 Hz
Frequency Response	36 - 28.000 Hz
Übergangsfrequenz	3400 Hz
Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck	91 dB
Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø	Woofer 165 mm Tweeter 19mm
Außendurchmesser	Woofer 196 mm/Tweeter 40mm
Outer Diameter	Woofer 196 mm/Tweeter 40mm
Lochausschnitt	Woofer 143 mm/Tweeter 46mm
Cutting out	Woofer 143 mm/Tweeter 46mm
Einbautiefe	Woofer 45 mm/Tweeter 20mm
Mounting depth	Woofer 45 mm/Tweeter 20mm
Aufbauhöhe	Woofer 19 mm/Tweeter 20mm
Mounting Height	Woofer 19 mm/Tweeter 20mm
Membranmaterial	Woofer: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: Titan dome
Cone Material	Woofer: coated cellulose cone Tweeter: Titanium dome

Art.Nr.: 110 7216 / EAN: 40 23037 07216 7



LOUDSPEAKER

PRO FLAT 2.13

Technische Daten/ Specifications

Prinzip	2-Wege Kompo-System
Configuration	2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit	70/250 Watt
Power Handling	70/250 Watt(s)
Impedanz	4 Ohm
Impedance	4 Ohms
Frequenzbereich	38 - 28.000 Hz
Frequency Response	38 - 28.000 Hz
Übergangsfrequenz	3400 Hz
Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck	90 dB
Sound pressure level	90 dB
DIN-Ø	Woofer 130 mm Tweeter 19mm
Außendurchmesser	Woofer 176 mm/Tweeter 40mm
Outer Diameter	Woofer 176 mm/Tweeter 40mm
Lochausschnitt	Woofer 118 mm/Tweeter 46mm
Cutting out	Woofer 118 mm/Tweeter 46mm
Einbautiefe	Woofer 42 mm/Tweeter 20mm
Mounting depth	Woofer 42 mm/Tweeter 20mm
Aufbauhöhe	Woofer 21 mm/Tweeter 20mm
Mounting Height	Woofer 21 mm/Tweeter 20mm
Membranmaterial	Woofer: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: Titan dome
Cone Material	Woofer: coated cellulose cone Tweeter: Titanium dome

Art.Nr.: 110 7213 / EAN: 40 23037 07213 6



LOUDSPEAKER

PRO FLAT 10.2

Technische Daten/ Specifications

Prinzip	2-Wege Koax-System
Configuration	2 way coax system
Nenn-/Musikbelastbarkeit	50/180 Watt
Power Handling	50/180 Watt(s)
Impedanz	4 Ohm
Impedance	4 Ohms
Frequenzbereich	40 - 28.000 Hz
Frequency Response	40 - 28.000 Hz
Übergangsfrequenz	3400 Hz
Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck	89 dB
Sound pressure level	89 dB
DIN-Ø	Woofer 100mm
Außendurchmesser	Woofer 148 mm
Outer Diameter	Woofer 148 mm
Lochausschnitt	Woofer 94 mm
Cutting out	Woofer 94 mm
Einbautiefe	Woofer 35 mm
Mounting depth	Woofer 35 mm
Aufbauhöhe	Woofer 17mm
Mounting Height	Woofer 17mm
Membranmaterial	Woofer: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: Titan -beschichtetes Polycarbonat
Cone Material	Woofer: coated cellulose cone Tweeter: Titanium coated polycarbonate

Art.Nr.: 110 7102 / EAN: 40 23037 07102 3

Technische Änderungen und irrtümer vorbehalten. Technical changes and errors excepted

Mac Audio · Lise-Meitner-Str. 9 · 50259 Pulheim · Tel: 02234/807-0 · Fax: 02234/807-399 · www.mac-audio.de



LOUDSPEAKER

PRO FLAT 13.2

Technische Daten/ Specifications

Prinzip	2-Wege Koax-System
Configuration	2 way coax system
Nenn-/Musikbelastbarkeit	60/220 Watt
Power Handling	60/220 Watt(s)
Impedanz	4 Ohm
Impedance	4 Ohms
Frequenzbereich	38 - 28.000 Hz
Frequency Response	38 - 28.000 Hz
Übergangsfrequenz	3400 Hz
Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck	90 dB
Sound pressure level	90 dB
DIN-Ø	Woofer 130mm
Außendurchmesser	Woofer 176 mm
Outer Diameter	Woofer 176 mm
Lochausschnitt	Woofer 118 mm
Cutting out	Woofer 118 mm
Einbautiefe	Woofer 42 mm
Mounting depth	Woofer 42 mm
Aufbauhöhe	Woofer 21mm
Mounting Height	Woofer 21 mm
Membranmaterial	Woofer: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: Titan -beschichtetes Polycarbonat
Cone Material	Woofer: coated cellulose cone Tweeter: Titanium coated polycarbonate

Art.Nr.: 110 7132 / EAN: 40 23037 07132 0



LOUDSPEAKER

PRO FLAT 16.2

Technische Daten/ Specifications

Prinzip	2-Wege Koax-System
Configuration	2 way coax system
Nenn-/Musikbelastbarkeit	70/250 Watt
Power Handling	70/250 Watt(s)
Impedanz	4 Ohm
Impedance	4 Ohms
Frequenzbereich	36 - 28.000 Hz
Frequency Response	36 - 28.000 Hz
Übergangsfrequenz	3400 Hz
Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck	91 dB
Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø	Woofer 165 mm
Außendurchmesser	Woofer 196 mm
Outer Diameter	Woofer 196 mm
Lochausschnitt	Woofer 143 mm
Cutting out	Woofer 143 mm
Einbautiefe	Woofer 45 mm
Mounting depth	Woofer 45 mm
Aufbauhöhe	Woofer 19 mm
Mounting Height	Woofer 19 mm
Membranmaterial	Woofer: Beschichtete Papiermembran Hochtöner: Titan -beschichtetes Polycarbonat
Cone Material	Woofer: coated cellulose cone Tweeter: Titanium coated polycarbonate

Art.Nr.: 110 7162 / EAN: 40 23037 07162 7

Mac Audio · Lise-Meitner-Str. 9 · 50259 Pulheim · Tel: 02234/807-0 · Fax: 02234/807-399 · www.mac-audio.de